

## ⑱ 公開特許公報 (A) 平4-316559

⑲ Int.Cl.<sup>5</sup>C 07 D 231/14  
A 01 N 43/56

識別記号

庁内整理番号

⑲ 公開 平成4年(1992)11月6日

C 6701-4C  
8930-4H  
D 8930-4H

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全32頁)

⑳ 発明の名称 ピラゾールカルボキサニリド誘導体及び殺菌剤

㉑ 特願 平2-327672

㉒ 出願 平2(1990)11月28日

㉓ 発明者 鈴木 秀雄 千葉県船橋市坪井町722番地1 日産化学工業株式会社中央研究所内

㉔ 発明者 武山 敏明 千葉県船橋市坪井町722番地1 日産化学工業株式会社中央研究所内

㉕ 発明者 花上 雅美 埼玉県南埼玉郡白岡町大字白岡1470 日産化学工業株式会社生物科学研究所内

㉖ 発明者 大宅 博司 埼玉県南埼玉郡白岡町大字白岡1470 日産化学工業株式会社生物科学研究所内

㉗ 出願人 日産化学工業株式会社 東京都千代田区神田錦町3丁目7番地1

最終頁に続く

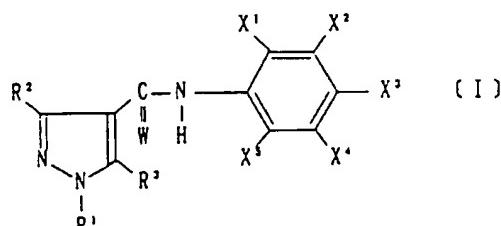
## 明細書

## 1. 発明の名称

ピラゾールカルボキサニリド誘導体及び殺菌剤

## 2. 特許請求の範囲

## (1) 一般式 (I)



(式中、R<sup>1</sup>は水素原子、炭素数1～12の直鎖又は分岐アルキル基、炭素数2～8のアルケニル基、炭素数2～8のアルキニル基、炭素数3～7のシクロアルキル基、炭素数1～8のハロアルキル基、炭素数1～8のハロアルケニル基、炭素数1～8のハロアルキニル基、全体の炭素数が2～8のアルコキシアルキル基、全体の炭素数が2～8のハロアルコキシアルキル基、全体の炭素数が2～8のアルキルチオアルキル基、炭素数1～8のシアノア

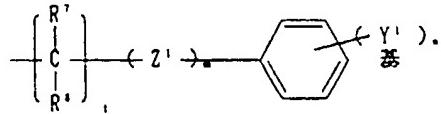
ルキル基、炭素数1～8のアルキルカルボニル基、炭素数1～8のハロアルキルカルボニル基、

$\leftarrow \text{CH}_2 \rightarrow -\text{CO}_2\text{R}'$  基

(但し、R'は水素原子、炭素数1～6のアルキル基又はフェニル基、Lは0～3の整数を示す。)、

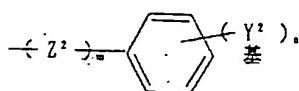
$\leftarrow \text{CH}_2 \rightarrow -\text{CONR}^3\text{R}'$  基

(但し、R<sup>3</sup>、R'はそれぞれ独立に水素原子、炭素数1～6のアルキル基又はフェニル基を示す。)、 $-\text{SO}_2\text{NR}^3\text{R}'$  基 (R<sup>3</sup>、R'は前記意味を示す。)、又は



(但し、R<sup>1</sup>、R'はそれぞれ独立に水素原子、炭素数1～6のアルキル基又はフェニル基、Z¹は酸素原子、硫黄原子、-NH-基、-CH=CH-基、-OCH<sub>2</sub>-基又はカルボニル基、Y¹は水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、

炭素数1～6のアルキル基、炭素数2～6のアルケニル基、炭素数2～6のアルキニル基、炭素数3～6のシクロアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基、炭素数1～6のアルキルテオ基、炭素数1～6のハロアルキルテオ基、炭素数1～6のアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のアルキルスルホニル基、炭素数1～6のハロアルキルスルホニル基、炭素数1～6のアルキルカルボニル基、炭素数1～6のアルコキカルボニル基、炭素数1～6のハロアルキルカルボニル基、炭素数1～6のアルキルアミノカルボニル基又は



(但し、Z¹はメチレン基、酸素原子、硫黄原子、-OCH₂-基、-NH-基又はカルボニル基、Y²は水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シア

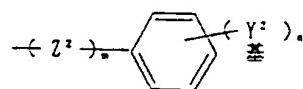
ロアルキル基又は無置換又はハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基で置換されたフェニル基を示す。

X¹、X²、X³、X⁴及びX⁵はそれぞれ独立に水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、ヒドロキシカルボニル基、アミノカルボニル基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数3～6のシクロアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基、炭素数1～6のアルキルチオ基、炭素数1～6のアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のアルキスルホニル基、炭素数1～6のハロアルキルチオ基、炭素数1～6のハロアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のハロアルキルスルホニル基、炭素数1～6のアルキルカルボニル基、炭素数1～6のハロアルキルカルボニル基又は

ノ基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基又は炭素数1～6のアルコキシカルボニル基、mは0又は1、nは1～5の整数を示す。)

R¹、R²はそれぞれ独立に水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、アミノ基、炭素数1～6のアルキルアミノ基、ベンジルアミノ基、シアノ基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基、炭素数1～6のアルキルチオ基、炭素数1～6のアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のアルキルスルホニル基、炭素数1～6のハロアルキルチオ基、炭素数1～6のハロアルキルスルホニル基、炭素数1～6のアルキルカルボニル基、炭素数1～6のアルコキカルボニル基、炭素数3～6のシク

ル基、炭素数1～6のアルコキシカルボニル基、ペンタフルオロ硫黄又は



を示す。

Wは、酸素原子又は、硫黄原子を示す。)

で表されるピラゾールカルボキサニリド誘導体。

(2) 請求項(1)において、X¹～X⁵は、同時に2

個以上が水素原子以外の置換基を表す。

(3) 請求項(1)において、X¹～X⁵は、同時に3

個以上が水素原子以外の置換基を表す。

(4) 請求項(1)～(3)に記載のピラゾールカル

ボキサニリド誘導体の1種又は2種以上を有効成分として含有する殺菌剤。

### 3. 発明の詳細な説明

#### 〔産業上の利用分野〕

本発明は新規なピラゾールカルボキサニリド誘導体及び該誘導体の1種又は2種以上を有効成分として含有する殺菌剤に関するものである。

(従来の技術及び発明が解決しようとする課題)

従来、ピラゾール-4-カルボキサニリド誘導体に関しては、幾つかの特許出願が知られている。特開昭63-48269号公報、ドイツ特許第2701091号公報及び米国特許第4,346,097号公報等がある。

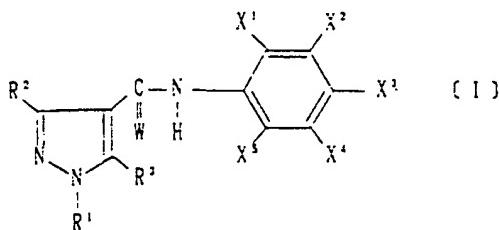
しかし、これらの特許に記載の化合物には、麦類の重要な病害である眼紋病活性に関しては何等述べられていない。

又、本発明フェニル基の置換基が3以上の誘導体の記載もない。

(課題を解決するための手段)

本発明者らは、ピラゾールカルボキサニリド誘導体について鋭意検討した結果、4-ピラゾールカルボキサニリドが、麦類の重要な病害である眼紋病に優れた殺菌活性を有することを見出し、本発明を完成した。

本発明は一般式〔I〕



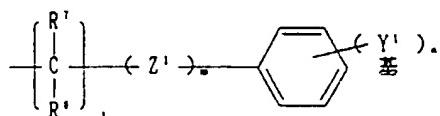
(式中、R<sup>1</sup>は水素原子、炭素数1～12の直鎖又は分岐アルキル基、炭素数2～8のアルケニル基、炭素数2～8のアルキニル基、炭素数3～7のシクロアルキル基、炭素数1～8のハロアルキル基、炭素数1～8のハロアルケニル基、炭素数1～8のハロアルキニル基、全体の炭素数が2～8のアルコキシアルキル基、全体の炭素数が2～8のハロアルコキシアルキル基、全体の炭素数が2～8のアルキルチオアルキル基、炭素数1～8のシアノアルキル基、炭素数1～8のアルキルカルボニル基、炭素数1～8のハロアルキルカルボニル基、

$\leftarrow \text{CH}_2 \rightarrow \text{CO}_2\text{R}'$  基

(但し、R'は水素原子、炭素数1～6のアルキル基

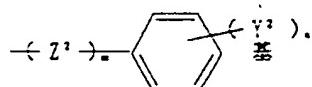
又はフェニル基、しは0～3の整数を示す。)、  
 $\leftarrow \text{CH}_2 \rightarrow \text{CONR}^3\text{R}'$  基

(但し、R<sup>3</sup>、R'はそれぞれ独立に水素原子、炭素数1～6のアルキル基又はフェニル基を示す。)、  
 $-\text{SO}_2\text{NR}^3\text{R}'$  基 (R<sup>3</sup>、R'は前記意味を示す。) 又は



(但し、R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>はそれぞれ独立に水素原子、炭素数1～6のアルキル基又はフェニル基、Z<sup>1</sup>は酸素原子、硫黄原子、-NH-基、-CH=CH-基、-OCH<sub>2</sub>-基又はカルボニル基、Y<sup>1</sup>は水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数2～6のアルケニル基、炭素数2～6のアルキニル基、炭素数3～6のシクロアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基、炭素数1～6のアルキルチオ基、炭素数1～6のハロアルキルチオ基、炭素数1～6のアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のア

ルキルスルホニル基、炭素数1～6のハロアルキルスルホニル基、炭素数1～6のアルキルカルボニル基、炭素数1～6のアルコキシカルボニル基、炭素数1～6のハロアルキルカルボニル基、炭素数1～6のアルキルアミノカルボニル基又は



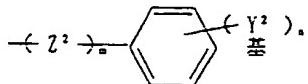
(但し、Z<sup>2</sup>はメチレン基、酸素原子、硫黄原子、-OCH<sub>2</sub>-基、-NH-基又はカルボニル基、Y<sup>2</sup>は水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基又は炭素数1～6のアルコキシカルボニル基、mは0又は1、nは1～5の整数を示す。) を示す。

R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>はそれぞれ独立に水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、アミノ基、炭素数1～6のアルキルアミノ基、ベンジルアミノ基、シアノ基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数1～6のハロアル

キル基、炭素数1～6のアルコヘン基、炭素数1～6のハロアルコキシ基、炭素数1～6のアルキルチオ基、炭素数1～6のアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のアルキルスルホニル基、炭素数1～6のハロアルキルチオ基、炭素数1～6のハロアルキルスルホニル基、炭素数1～6のアルキカルボニル基、炭素数1～6のジアルキルアミノカルボニル基、炭素数1～6のアルキカルボニルオキシ基、炭素数1～6のアルコキカルボニル基、炭素数3～6のシクロアルキル基又は無置換又はハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基で置換されたフェニル基を示す。

$X^1$ 、 $X^2$ 、 $X^3$ 、 $X^4$ 及び $X^5$ はそれぞれ独立に水素原子、ハロゲン原子、ニトロ基、シアノ基、ヒドロキシカルボニル基、アミノカルボニル基、炭素数1～6のアルキル基、炭素数3～6のシクロアルキル基、炭素数1～6のハロアルキル基、炭素数

1～6のアルコキシ基、炭素数1～6のハロアルコキシ基、炭素数1～6のアルキルチオ基、炭素数1～6のアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のアルキスルホニル基、炭素数1～6のハロアルキルチオ基、炭素数1～6のハロアルキルスルフィニル基、炭素数1～6のハロアルキルスルホニル基、炭素数1～6のアルキカルボニル基、炭素数1～6のハロアルキカルボニル基、炭素数1～6のアルコキカルボニル基、ベンタフルオロ硫黄又は



を示す。

Wは、酸素原子又は硫黄原子を表す。)で表されるピラゾールカルボキサニリド誘導体。

- (2) 特許請求の範囲第1項において、 $X^1$ ～ $X^5$ は同時に2個以上が水素原子以外の置換基を表す。
- (3) 特許請求の範囲第1項において、 $X^1$ ～ $X^5$ は同時に3個以上が水素原子以外の置換基を表す。

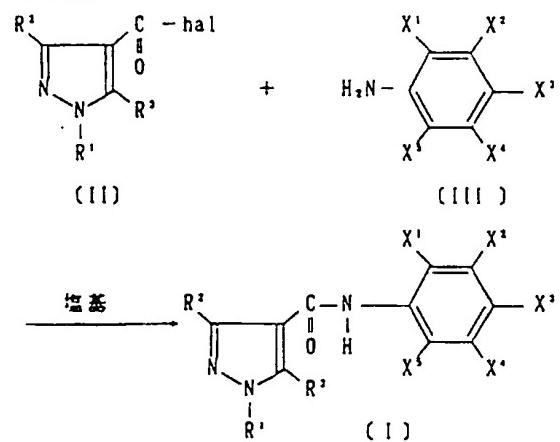
(4) 請求項(1)～(3)記載のピラゾールカルボキサニリド誘導体の1種又は2種以上を有効成分として含有する殺菌剤。

に関するものである。

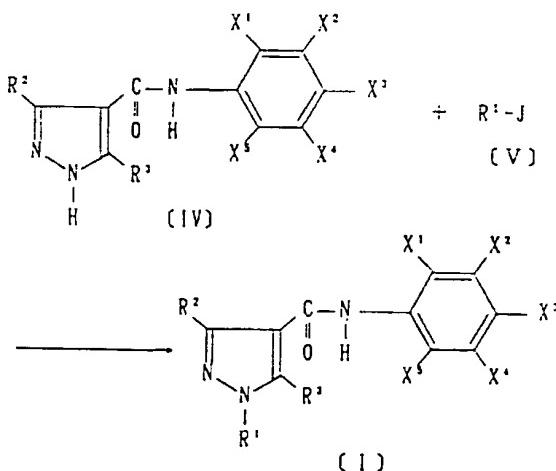
本発明のピラゾールカルボキサニリド誘導体は文献未知の新規化合物であり、且つ殺菌剤として優れた生理活性を有する。

本発明化合物であるピラゾールカルボキサニリド誘導体及びその前駆体は、以下のA法～D法等により製造することができる。

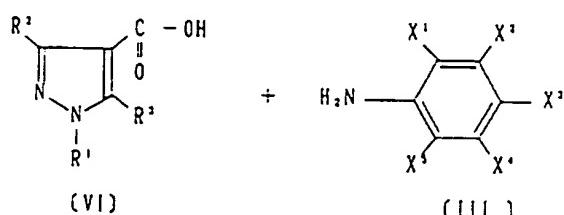
(A法)

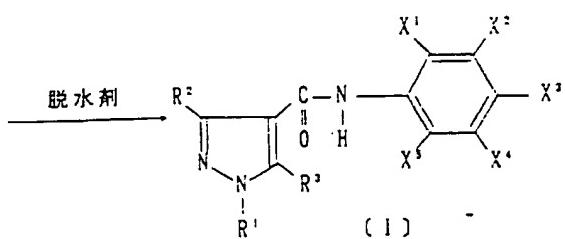


(B法)

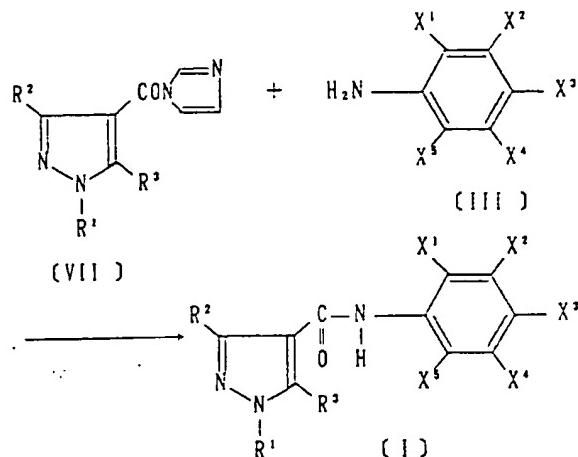


(C法)





(D法)



(式中、halはハロゲン原子（例えば、弗素原子、塩素原子、臭素原子等が挙げられる。）、Jはハ

ビリジン、水及びこれらの混合溶媒等が挙げられる。

塩基としては、例えば水素化ナトリウム、水酸化ナトリウム、水酸化カリウム、炭酸カリウム、炭酸ナトリウム等の無機塩基、トリエチルアミン、N-メチルモルホリン、ビリジン、ルチジン、コリジン等の種々の置換ビリジン、ナトリウムニトキサイド等の有機塩基が挙げられる。

反応温度としては、上記溶媒の凝固点から沸点迄の任意の温度、好ましくは0°Cから溶媒の沸点迄の温度を採用することができる。

各反応物質のモル比は特に制限はないが、通常等モル又はそれに近い比率で反応を行うのが有利である。

塩基の量は通常触媒量から2当量の範囲で使用されるが、好ましくは0.95~1.1当量の範囲がよい。

又、塩基且つ溶媒として、過剰の種々の置換ビリジンを使用して反応を行うこともできる。

B法では、本発明化合物でもある一般式 (IV)

コゲン原子（例えば、塩素原子、臭素原子、沃素原子等が挙げられる。）又はスルホネート類（例えば、メチルスルホネート、トリフルオロメチルスルホネート、ベンゼンスルホネート、p-トルエンスルホネート等が挙げられる。）等の脱離基を示し、R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>、X<sup>1</sup>、X<sup>2</sup>、X<sup>3</sup>、X<sup>4</sup>及びX<sup>5</sup>は前記に同じ。）

A法では、一般式 (II) で表されるカルボン酸ハライドと一般式 (III) で表されるアニリン誘導体を塩基の存在下、無溶媒又は不活性溶媒中で反応させて一般式 (I) で表される本発明化合物を得ることができる。

不活性溶媒としては、ベンゼン、トルエン、キシレン等の炭化水素類、ジエチルエーテル、テトラヒドロフラン、1,4-ジオキサン等のエーテル類、ジクロロメタン、クロロホルム、四塩化炭素等のハロゲン化炭化水素類、アセトン、メチルエチルケトン等のケトン類、酢酸エチル等のエステル類、アセトニトリル、ジメチルスルホキシド、ジメチルホルムアミド、ジメチルアセトアミド、

で表される1-H-ピラゾール-5-カルボキサニド誘導体と一般式 (V) で表される化合物を塩基を存在させず又は塩基の存在下、無溶媒又は不活性溶媒中で反応させて一般式 (I) で表される本発明化合物を得ることができる。

B法の反応条件としては、通常A法で使用される溶媒、塩基、反応温度及び反応物質のモル比を採用することができる。

C法では、出発原料カルボン酸誘導体 (VI) とアニリン誘導体 (III) とを、脱水剤の存在下、脱水縮合し目的とする一般式 (I) で表される本発明化合物を得る方法である。

脱水剤としては、五酸化リン、ポリリン酸類、(PPA、PPE、PPSE)、ジシクロヘキシリカルボジイミド(DCC)、1-エチル-3-(3-ジメチルアミノプロビル)カルボジイミド等のカルボジイミド類、四塩化ケイ素等の無機系脱水剤等が特に好ましい。

D法では、アシリイミダゾール誘導体 (VII) とアニリン誘導体 (III) とを反応させることに

より目的とする一般式(I)で表される本発明化合物を得る方法である。反応温度は-30°C付近から300°C付近が好ましい。

本発明化合物を分離精製する必要がある場合、再結晶、カラムクロマトグラフィー等の任意の精製方法によって分離精製することができる。

尚、本発明化合物において、不斉炭素原子を有する化合物の場合には、光学活性な化合物(+)体及び(-)体が含まれる。

更に、立体配置異性体が存在する場合には、シス体及びトランス体が含まれる。

本発明化合物の具体例としては、第1表及び第2表の化合物が挙げられる。

但し、第1表及び第2表の化合物は例示のためのものであって、本発明はこれらのみに限定されるものではない。

以下、本発明について製造例、配合例及び試験例により更に詳しく説明するが、本発明はこれらに限定されるものではない。

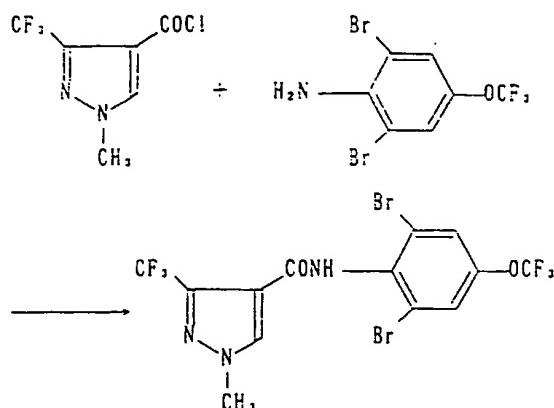
無水硫酸ナトリウムで乾燥後、溶媒を留去し、得られた粗物をイソプロピルエーテルで洗浄して乾燥することにより目的とする1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-(2,6-ジブロモ-4-トリフルオロメトキシカルボキサニリド)ビラゾール2.6g(収率66.5%)を得た。

融点 193.0~193.5°C

<sup>1</sup>H-NMR(CDCl<sub>3</sub>, δ ppm, TMS):

3.92(s, 3H), 7.37(s, 2H),  
7.45(brs, 1H), 7.93(s, 1H),

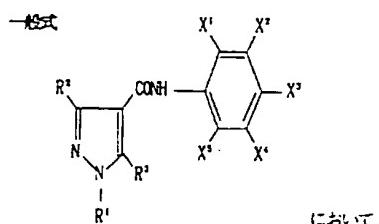
< 製造例 >



2.7 g(0.008モル)の2,6-ジブロモ-4-トリフォルオロメトキシアニリンと2.2 g(0.01モル)の1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-クロロカルボニルビラゾールを2,6-ルチジン3ml中で混合し、130°Cに加熱し7時間攪拌した。

放冷後、酢酸エチルを加え、2N-塩酸で2回、炭酸水素ナトリウム水溶液で1回、飽和食塩水で1回それぞれ洗浄した。

第1表



R¹	R²	R³	X¹	X²	X³	X⁴	X⁵
H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Br	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	F	H	NO <sub>2</sub>	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	I	H	NO <sub>2</sub>	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	Cl	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	CF <sub>3</sub>	H
H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	Cl
H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	Cl	H	H
H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	H	H

## 第 1 章 (続)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	H	Cl
H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	Cl
H	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	H	F	H
H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	F	H	H	-
H	CF <sub>3</sub>	H	F	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	Cl	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl
H	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl
H	CF <sub>3</sub>	Cl	Br	H	NO <sub>2</sub>	F	H
H	CF <sub>3</sub>	Cl	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	F	H
H	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	F	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	Cl	F	CF <sub>3</sub>	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	Br	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
H	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
H	CF <sub>3</sub>	Br	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H

(以下、參白)。

### 第 1 表 (环声)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
H	CF <sub>3</sub>	Br	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
H	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	H	H NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl
H	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	H	Cl	Cl	Cl
H	CF <sub>3</sub>	Br	F	P	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Br	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	F	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Cl	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Br	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Cl	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Cl	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Cl	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	F	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
H	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	F	H	H	H	H
H	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
H	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl	H	H	H	H
H	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Br	H	H	H	H
H	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
H	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl	H	H	H	H
H	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl	H	H	H	H

### 第 1 表(続き)

$R^1$	$R^2$	$R^3$	$X^1$	$X^2$	$X^3$	$X^4$	$X^5$
H	$CF(CF_3)_2$	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
H	$CF(CF_3)_2$	H	F	F	F	F	$F^2$
H	$(CF_3)_2CF$	H	$CF_3$	H	H	H	H
H	$(CF_3)_2CF$	H	Cl	H	$NO_2$	H	H
H	$(CF_3)_2CF$	H	Br	H	$NO_2$	H	H
H	$(CF_3)_2CF$	H	$CF_3$	H	$NO_2$	H	H
H	$(CF_3)_2CF$	H	Cl	H	$NO_2$	$CF_3$	H
H	$(CF_3)_2CF$	H	Cl	H	$Cl$	$Cl$	H
H	$(CF_3)_2CF$	H	P	F	F	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	F	H	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	Cl	H	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	Br	H	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	I	H	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$NO_2$	H	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	Cl	H	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$CH_3$	H	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$CH_3$	$CH_3$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$CH_3$	$C(CH_3)_3$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$CH_3$	$C(CH_3)_3$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$CF_3$	$cyclo-C_6H_5$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$CF_3$	$CH_3$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$CF_3$	$CH_2Cl$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$CF_3$	$CH_2CF_3$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$CF_3$	$CF_3CF_3$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$CF_3$	$CF_3CHF_2$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$CF_3$	$CF(CF_3)_2$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$OCH_3$	$OCH_3$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$OCH_3$	$OCH_3CF_3$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$OCH_3$	$OCH_3CF_3$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$OCH_3$	$OOCCH_3$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$OCH_3$	$OC_6H_5$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$OCH_3CH_2OCH_3$	$OCH_3CH_2OCH_3$	H	H	H
$CH_3$	$CF_3$	H	$SCH_3$	$SCH_3$	H	H	H

## 第 1 章（続き）

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SOCH <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SCF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COCH <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	CF <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	Cl	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	H	F	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Br	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	I	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	CN	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OCH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OCF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OCF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	SCH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	SCF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	SCF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub> , Cl	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	COCH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	COCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H

### 第 1 表(接前)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OCOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OC(=O)C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OCOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	COOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	COOCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	-	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> F-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-2,4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COOCH <sub>3</sub> -4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OCOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OCOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> -Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OCH <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OCH <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> F-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OCH <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -3	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	I	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	OCH <sub>2</sub> F	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	SCH <sub>3</sub>	H	H

### 第 一 表(續表)

第 1 表(抜き)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OCF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OCF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	SCH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	SOCH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	SCF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	SCF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> Cl	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	COCH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	COCH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OOCCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OOCCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> F-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-2,4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> COOH-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> CF <sub>3</sub> -4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> F-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -3	H	H

## 第 1 表(統計)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	H	Cl	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	Br	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	CF <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	CN	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	OCF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> F-4	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2,4	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CF <sub>3</sub> -4	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	COC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	COCH <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	Cl	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	Br	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	CF <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	CN	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	OCF <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> F-4	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2,4	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CF <sub>3</sub> -4	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	COC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	COCH <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	Cl	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	Br	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	CF <sub>3</sub>	H	H	H

第 1 章 (元き)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	CN	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	OCF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	CH <sub>2</sub> Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -F-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	OC(=O)C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -Cl <sub>2</sub> -4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	SC(=O)H-CF <sub>3</sub> -4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	COCl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	COCH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	Cl	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	Br	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	CN	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	OCF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	CH <sub>2</sub> Cl-C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -F-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	OC(=O)C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -Cl <sub>2</sub> -4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	SC(=O)H-CF <sub>3</sub> -4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	COCl <sub>2</sub> -C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	COCH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	Cl	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	Br	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	CN	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	OCF <sub>3</sub>	H	H

## 第 1 章（玩き）

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> F-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl,-2,4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CF <sub>3</sub> -4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	COC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	COCH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	Cl	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	Br	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	CN	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	OCF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> F-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl,-2,4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	SC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CF <sub>3</sub> -4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	COC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-4	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Cl	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	CN	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OCH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	SCF <sub>3</sub>	H	H

### 第三章 (接上)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	COCH <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	COCH <sub>2</sub> H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	COOCH <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	Cl	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	CF <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	Cl	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	SCHF <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	COCH <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	COCH <sub>2</sub> H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	COOCH <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	Cl	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	CF <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	CN	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	OCH <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	SCHF <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	COCH <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	COCH <sub>2</sub> H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	COOCH <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H	Cl	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H	CF <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H	CN	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H	OCH <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H

三一秀(接詩)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CN	H	H	SCHF <sub>2</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CN	H	H	COCH <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CN	H	H	COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CN	H	H	COOCH <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	H	H		F
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	H	H		Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	H	H		NO <sub>2</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	H	H		CF <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	H	H		CN
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	H	H		OCH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	H	H		CH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CS <sub>2</sub>	H	H		CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	F	H		NO <sub>2</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	F	H		OCH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	Cl	Cl		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	Cl	NO <sub>2</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	CH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	OCH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	COOCH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	SCH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	F	NO <sub>2</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	NO <sub>2</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	Cl	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	OCH <sub>3</sub>	Cl		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	C1	F	OCF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	Cl	NO <sub>2</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>		H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	SCH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>		H

第 1 表(統計)

第五章

第 1 表(接上)

第 1 章 (接上)

## 第 1 章（序章）

## 第 1 章（統計）

### 第 1 表 (統計)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Br	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	F	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	I	H	NC <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	CF <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Br	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Br	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Br	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	F	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	I	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H

### 第 1 表(続き)

第 1 版 (2011)

## 第 1 章 (英詩)

第 1 表(統計)

第五章（統計）

第 1 章(绪论)

### 第 1 表(続き)

第 1 章 (前半)

## 第 1 表(続き)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CF	H	F	F	F	F	F
CH <sub>3</sub>	cyclo-C <sub>6</sub> F <sub>5</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	cyclo-C <sub>6</sub> F <sub>5</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	cyclo-C <sub>6</sub> F <sub>5</sub>	H	Br	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	cyclo-C <sub>6</sub> F <sub>5</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	cyclo-C <sub>6</sub> F <sub>5</sub>	H	Cl	H	H	CF <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	cyclo-C <sub>6</sub> F <sub>5</sub>	H	Cl	H	H	Cl	H
CH <sub>3</sub>	cyclo-C <sub>6</sub> F <sub>5</sub>	H	Cl	Cl	F	Cl	H
CH <sub>3</sub>	cyclo-C <sub>6</sub> F <sub>5</sub>	H	F	H	H	H	F
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CF=CF <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CF=CF <sub>2</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CF=CF <sub>2</sub>	H	Br	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CF=CF <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CF=CF <sub>2</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CF=CF <sub>2</sub>	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CF=CF <sub>2</sub>	H	F	F	F	F	H
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Br	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	F	F	F	F	H
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	F	F	F	F	H
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	F	F	F	F	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	Br	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	H	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	Cl	F	F	F	F	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	Br	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H

## 第二章 (續三)

第 1 頁 (共 1)

第 1 表(続き)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl	Cl	Cl	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	F	F	F	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Cl	CF <sub>3</sub>
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	F	F	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	F	Cl	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	Br	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H	OCF <sub>3</sub>	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	F	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	I	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	Cl	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H	Cl	CF <sub>3</sub>
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	Cl
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	Cl	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	Cl	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	Cl	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	Cl	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	Cl	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	Cl	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	Cl	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	F	F	F	F	F

第三章（續）

第 1 卷 (总三)

## 第 1 集(続き)

## 第 1 章（玩具）

第 1 表(統計)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	H	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Br	H	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	C	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	Cl	Cl	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	C	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	Cl	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H	H	H
CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H	H	H
CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	H	H	H	H
CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	H	H	H
CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H

第五章（完未）

第 1 史(第一)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	F	H	H	H	H
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	Br	H	H	H	H
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	Cl	H	Cl	Cl	Cl
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	Cl	F	H	Cl	Cl
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	F	H	H	H	H
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	Br	H	H	H	H
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	H	H	H
C(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	F	H	H	H	H
(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	H	H	H
(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Br	CF <sub>3</sub>	H	H	H
(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	Cl	H	H	H
(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	Cl	Cl	H	H
(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Br	CF <sub>3</sub>	H	H	H
(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Br	Cl	H	H	H
(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Br	Br	H	H	H
(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Br	Br	Cl	H	H
(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Br	Br	Cl	Cl	H
(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Br	Br	Cl	Cl	F

## 第一 素(続き)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Br	H	NO <sub>2</sub>	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	Cl	Cl
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl	Cl	Cl
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	F	F	F	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	Br	H	NO <sub>2</sub>	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	Cl	H	H	CF <sub>3</sub>
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	Cl	Cl	Cl	Cl
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	F	F	F	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF,CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF,CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF,CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	CF <sub>3</sub>
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF,CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF,CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	Cl	Cl
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF,CF <sub>3</sub>	H	F	F	F	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	CF <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Br	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	H	CF <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	F	F	F	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	CF <sub>3</sub>	H	H	NO <sub>2</sub>
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	H	H	NO <sub>2</sub>
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	Br	H	H	NO <sub>2</sub>

## 第二章 (續言)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	H	H	CF <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	Cl	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	Cl	Cl	Cl	F
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	F	F	F	H	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Br	H	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	H	CF <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl	Cl	F	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	F	F	F	H	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	Br	H	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	Cl	H	H	Cl	Cl
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	Cl	Cl	Cl	F	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	F	F	F	H	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	H	Br	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>
Cl <sub>3</sub> C(Cl) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	Cl
Cl <sub>3</sub> C(Cl) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	COOCH <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	F	F	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	Cl	Cl
CH <sub>3</sub> CH(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	F	F	H
CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	Br	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	H
CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	Cl	H	H	CF <sub>3</sub>
CH(CH <sub>3</sub> )CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	Cl	H	H	Cl

第二章（反言）

第一五(統計)

## 第三章 一 種 (行き)

## 第 1 章(続)

第一卷(續)

第 一 章 (卷首)

紙　一　号（貳三）

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Ci	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	F		F	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	H			H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
(CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Ci	Ci
CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl		F	H
CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	F			H
CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	Ci	H
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	CF <sub>3</sub>	Ci
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl		Ci	Ci
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	Cl		F	H
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	Cl		Ci	Ci
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	F		F	H
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CH <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
Cl <sub>2</sub> CH-CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
Cl <sub>2</sub> CH-CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	H	H	H

第 1 章 (共三)

## 第 1 表(続き)

### 第 1 表(続き)

### 第 1 表(続き)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	Cl	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	F	F	F	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	Cl	Cl	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	F	F	F	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	Cl	Cl	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	Br	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	Br	F	F	F	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	F	F	F	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH=CHCH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	F	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C≡CBr	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C≡CBr	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C≡CBr	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C≡CBr	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H
CH <sub>2</sub> C≡CBr	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	H	H
cyclo-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	H	Cl	H	H
cyclo-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	H	H
cyclo-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H

第 1 章(続)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	Cl	Cl	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F		F	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	Cl	Cl	F
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl		F	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F		F	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	Cl	Cl	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl		Cl	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F		F		C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	Cl	H		C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	H	H		C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	CF <sub>3</sub>	H	H		C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	H		C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl				C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	F				C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	Cl				C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	Cl				C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	F				C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl				C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>				C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl				C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	F				C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl				C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>
cyclo-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>				C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>

第1章(玩去)

第三章(續)

第一卷(蒙古)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CF <sub>3</sub> Br	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CF <sub>3</sub> Br	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	F	F	F	F	F
CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	Br	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	H	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	Cl	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	F	F	F	F
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	F	F	F	F
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	F	F	F	F	F
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Br	F	H	F	F	F
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	F	H	F	F	F

## 第一表(続き)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	F	H	F	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Br	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Br	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Br	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Br	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Br	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	Cl	F	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Br	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	F	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Br	CF <sub>3</sub>	H	F	H	H	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Br	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Br	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Br	CF <sub>3</sub>	H	Br	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Br	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Br	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
Cl <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	F	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	F	H	H	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Br	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> Cl	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	Cl	F	H
CH(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	H	F	H	H
CH(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	H	H

第 1 章 (統計)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub> H	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub> H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub> H	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub> H	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub> H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub> H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	H	H
CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub> H	CF <sub>3</sub>	H	F	H	F	H	H
CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub> H	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub> H	CF <sub>3</sub>	Br	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub> H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub> H	CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H

第 1 章 (续)

## 第 1 章（統計）

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
COCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	F	F	H	H
COC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	F	F	H	H
COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H

### 第 1 表(焼き)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	H	H	H
CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> COOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> COOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> COOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> COOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> COOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> COOCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> COOCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CON(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CONHC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H

第一段(第二)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CONHC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	N <sub>2</sub>	H	H
CONHC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CONHC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CONHC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CONHC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CONHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CONHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CONHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CONHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CONHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CONHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	N <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	F	H	P	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-3	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-3	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-3	CF <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-3	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-3	CF <sub>3</sub> , CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H

三：五（卷三）

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	F	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-4	CF <sub>3</sub>	Cl	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-6	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-6	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-6	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-6	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-6	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-2-6	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-3-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-3-4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-3-4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-3-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-3-4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -F-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -F-4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -F-4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -F-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -F-4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Br-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Br	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Br-4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	Cl	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Br-4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Br-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	Cl	Cl	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Br-4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H

## 第 一 表(統計)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Br-4	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -I-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -I-4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -I-4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -I-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -I-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -I-4	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CN-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CN-4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CN-4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CN-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CN-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CN-4	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -2	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -2	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -2	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -2	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -2	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -2	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -3	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -3	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -3	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -3	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -3	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> -CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H

第 1 章 (總計)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2,5	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2,5	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2,5	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2,5	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	C1	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2,5	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2,5	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -3,5	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -3,5	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -3,5	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -3,5	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	C1	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -3,5	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	C1	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	C1	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CC(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -cyclo-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -cyclo-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -cyclo-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -cyclo-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	C1	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -cyclo-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -cyclo-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -cyclo-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -cyclo-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H

第1表(続き)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -cyclo-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -cyclo-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -cyclo-C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -3	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -3	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -3	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -3	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -3	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -3	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H

第1表(続き)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OCF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H

第1表(続き)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl-2 NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COCH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub> -4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> COOC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CON(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CON(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CON(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CON(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CON(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CON(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CO <sub>2</sub> H-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CO <sub>2</sub> H-4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CO <sub>2</sub> H-4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CO <sub>2</sub> H-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CO <sub>2</sub> H-4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CO <sub>2</sub> H-4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H

第1表(続き)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub> ,CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC(H <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -4							

### 第 1 表(反差)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> (COCl, H, Cl)-4-4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	Br	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	Br	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H
CH(C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	H	H	H

第二章 (新詩)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
C(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
C(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
C(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	Cl	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
C(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
C(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> SC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	CF <sub>3</sub>	H	Br	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	CF <sub>3</sub>	H	Br	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Cl	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> (CH <sub>3</sub> )COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl
CH <sub>2</sub> (CH <sub>3</sub> )COCH <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	Cl

第三章（續三）

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH(CH <sub>3</sub> )COCH <sub>2</sub> H	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH(CH <sub>3</sub> )COC <sub>2</sub> H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH(CH <sub>3</sub> )OCOC <sub>2</sub> H	CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> HBr-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> HBr-4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> HBr-4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> HBr-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> HBr-4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OC <sub>2</sub> HBr-4	CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> -2,4	CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH=CHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH=CHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH=CHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH=CHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> CH=CHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH=CHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH=CHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-2,4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH=CHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-2,4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH=CHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-2,4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH=CHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-2,4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CH <sub>3</sub> CH=CHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-2,4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CH <sub>3</sub> CH=CHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl-2,4	CF <sub>3</sub> -CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COCH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H

## 第二章 (續)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
COC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CaH <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CaH <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CaH <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> Cl <sub>2</sub> -2-4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>	Cl	H
CaH <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl	H	NO <sub>2</sub>	H	H
CaH <sub>5</sub> NO <sub>2</sub> -4	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	H

## 第一表(続)

第 一 章 (続)

第一卷(続)

## 第 1 表（続き）

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	CONH <sub>2</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	I	Cl	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	Br	H	F
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	Br	H	NO <sub>2</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	Cl	H	F
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	NO <sub>2</sub>	H	CN
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	CN	H	NO <sub>2</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	Cl	H	NO <sub>2</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	I	H	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	F	H	F
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	F	H	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	Br	H	COOH
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	COOH	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	OCF <sub>3</sub>	H	I
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	NO <sub>2</sub>	H	I
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	I	H	COOH	H	I
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Br	H	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CN	H	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Cl	H	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	Br	H	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	OCF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SCN	H	CH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SOCH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	CH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	Br	H	CN

四〇三

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	F	H	F
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OCF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CN	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	COOH	NO <sub>2</sub>	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OCF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OCF <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	Br	Br	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	CH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	Cl	NO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CONH <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	I
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	Br	Br	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	I	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	Br	H	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	F	COCH <sub>3</sub>	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	NO <sub>2</sub>	Cl	CH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> N(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Cl	COCH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> NC(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Cl	OCH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	SO <sub>2</sub> NHC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	COOH	Cl	OCH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	Br	Cl	OCH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	CN	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	NO <sub>2</sub>	H	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>	OCH <sub>3</sub>

三 | 五 (三)

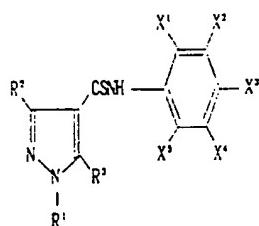
第一卷(緒き)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	F	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	Cl	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	Br	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	I	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CN	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	NO <sub>2</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CCl <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> Cl	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CHF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	t-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	c-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	c-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> -Cl-4	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF=OCF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CF	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CF	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CC(F <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CF=CF <sub>2</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub> CF <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	(CF <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CF	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	c-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	F	F	F	F
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	F	F	Cl	H
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	F	F	Cl	Cl
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	Cl	Cl	Cl	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	Br	Cl	Cl	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	H	Br	NO <sub>2</sub>	Br	Br

第 1 章 (三)

第2表

-453-



において、

第2表(続き)

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	SCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	SF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	SF <sub>5</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	SCF <sub>5</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OCF <sub>5</sub>	H	Cl
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
s-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
c-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
c-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
c-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br

但し、表中のnはノルマル、iはイソ、sはセカンダリー、tはターシャリー、Cはシクロをそれぞれ表す。

(以下、余白)。

R <sup>1</sup>	R <sup>2</sup>	R <sup>3</sup>	X <sup>1</sup>	X <sup>2</sup>	X <sup>3</sup>	X <sup>4</sup>	X <sup>5</sup>
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub> CF <sub>3</sub> H	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCH <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	SCF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	SF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	SO <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	SO <sub>2</sub> CF <sub>3</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	SF <sub>5</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	SCF <sub>5</sub>	H	Br
CH <sub>3</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Cl	H	OCF <sub>5</sub>	H	Cl
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
n-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
i-C <sub>3</sub> H <sub>7</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
s-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
c-C <sub>4</sub> H <sub>9</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
c-C <sub>5</sub> H <sub>11</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br
c-C <sub>6</sub> H <sub>13</sub>	CF <sub>3</sub>	H	Br	H	OCF <sub>3</sub>	H	Br

本発明は、さらに本発明に係る前記式〔I〕で表されるピラゾールカルボキサニリド誘導体およびその光学活性体を有効成分として含有することを特徴とする農園芸用殺菌剤を提供するものである。

本発明の農園芸用殺菌剤は、麦用の重要な病害である眼紋病に対して有効である。

本発明の農園芸用殺菌剤の施用方法としては、種子処理、茎葉散布、土壤施用などが挙げられる。施用量および施用濃度は、対象作物、対象病害、病害の発生程度、施用方法などにより差異はあるが、散布に当たっては、有効成分量として、1ヘクタール当たり2～2000gで適用可能であり、10～1000gが望ましい。

散布濃度としては、1～1000ppmで適用可能で、5～500ppmが望ましい。

又、本発明の農園芸用殺菌剤は、予防、治病の両効果を持していることから、予防的散布あるいは、発病後の散布の両方が可能で、その散布時期としては、幅広い適期を持っている。

本発明の農園芸用殺菌剤は、必要に応じて、他の生物活性を有する化合物、たとえば類似の又は補完的な殺菌剤、もしくは殺虫剤、除草剤、植物生育調節剤などの農薬、また肥効性物質、土壤改良剤などとの混合使用はもちろんのこと、これらとの混合製剤も可能である。

本発明の農園芸用殺菌剤は、適当な担体、例えばクレー、タルク、ペントナント、珪藻土等の固体担体あるいは水、アルコール類（メタノール、エタノール等）、芳香族炭化水素類（ベンゼン、トルエン、キシレン等）、塩素化炭化水素類、エーテル類、ケトン類、エーテル類（酢酸エチル等）、アミド類（ジメチルホルムアミド等）などの液体担体と混用して適用することができ、所望により乳化剤、分散剤、懸濁剤、浸透剤、展着剤、安定剤などを添加し、乳剤、油剤、水和剤、粉剤、粒剤、フロワブル剤等任意の剤型にて実用に供することができる。

次に、これらの組成物の配合例の各成分の範囲および各成分の種類を示すが、本発明の農園芸用

殺菌剤はこれらのみに限定されるものではない。なお、以下の配合例において「部」は重量部を意味する。

## (1) 水和剤

本発明化合物	.....	5 ~ 7.5 部
固体担体	.....	9 ~ 86 部
界面活性剤	.....	5 ~ 10 部
その他	.....	1 ~ 5 部

固体担体としては、炭酸カルシウム、カオリナイト、ジークライトA、ジークライトPFP、珪藻土、タルクなどが挙げられる。

界面活性剤としては、ルノックス1000C、ソルボール5039、ソルボール5050、ソルボール005D、ソルボール5029-O、スルホン酸カルシウム、ドテシルスルホン酸ナトリウムなどが挙げられる。

その他の成分としては、カーブレックス#80などが挙げられる。

## (2) 乳剤

本発明化合物	.....	5 ~ 50 部
液体担体	.....	35 ~ 90 部
界面活性剤	.....	5 ~ 15 部

## (4) 粉 剂

本発明化合物	.....	0.03 ~ 3 部
固体担体	.....	9.4 ~ 98.97 部
その他	.....	1 ~ 3 部

固体担体としては、炭酸カルシウム、カオリナイト、ジークライト、タルクなどが挙げられる。

その他の成分としては、ジイソプロピルホスフェート、カーブレックス#80などが挙げられる。

## (5) 粒 剂

本発明化合物	.....	0.3 ~ 10 部
固体担体	.....	9.2 ~ 98.7 部
その他	.....	1 ~ 5 部

固体担体としては、炭酸カルシウム、カオリナイト、ベントナイト、タルクなどが挙げられる。

その他の成分としては、カルシウムリグニンスルホネート、ポリビニルアルコールなどが挙げられる。

次に、本発明に係る前記一般式(1)で表されるチオアミド誘導体を有効成分として含有する農園芸用殺菌剤の具体的な製剤例を示すが、本発明

液体担体としては、キシレン、ジメチルホルムアミド、メチルナフタレン、イソホロンなどが挙げられる。

界面活性剤としては、ソルボール2680、ソルボール3005X、ソルボール3346などが挙げられる。

## (3) フロアブル剤

本発明化合物	.....	5 ~ 7.5 部
液体担体	.....	14.5 ~ 68 部
界面活性剤	.....	5 ~ 10 部
その他	.....	5 ~ 10 部

液体担体としては、水である。

界面活性剤としては、ルノックス1000C、ソルボール3353、ソルボホールFL、ニッポール、アグリソールS-710、リグニンスルホン酸ナトリウムなどが挙げられる。

その他の成分としては、エチレングリコール、プロピレングリコール、ザンサンガムなどが挙げられる。

の農園芸用殺菌剤は、これらのみに限定されるものではない。なお、以下の配合例において「部」は重量部を意味する。

## &lt;製造例1&gt; 水和剤

本発明化合物	.....	5 部
ジークライトPFP	.....	87 部

(カオリナイトとセリサイトの

混合物：ジークライト工業(株)商品名)

ソルボール5039	.....	5 部
-----------	-------	-----

(アニオン性界面活性剤とホワイト

カーボンの混合物：東邦化学(株)商品名)	.....	87 部
カーブレックス#80	.....	3 部

(ホワイトカーボン：塩野義製薬(株)商品名)

以上を均一に混合粉碎して水和剤とする。使用に際しては上記水和剤を100~10,000倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10~1000gになるように散布する。

## &lt;製造例2&gt; 水和剤

本発明化合物	.....	25 部
ジーカライトPFP	.....	69 部

(カオリナイトとセリサイトの

混合物：ジークリート工業株商品名)

ソルボール 5039 ..... 3 部

(アニオン性界面活性剤とホワイト

カーボンの混合物：東邦化学株商品名)

カーブレックス #80 ..... 3 部

(ホワイトカーボン：塩野義製薬株商品名)

以上を均一に混合粉碎して水和剤とする。使用に際しては上記水和剤を500～50,000倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10～1000gになるように散布する。

## &lt; 製造例 3 &gt; 水和剤

本発明化合物 ..... 20 部

炭酸カルシウム（粉末） ..... 69 部

(カオリナイトとセリサイトの

ソルボール 5050 ..... 10 部

(アニオン性界面活性剤とホワイト

カーボンの混合物：東邦化学株商品名)

カーブレックス #80 ..... 1 部

(ホワイトカーボン：塩野義製薬株商品名)

(非イオン性界面活性剤とアニオン性界面活性剤との混合物：東邦化学株商品名)

以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際しては上記乳剤を1000～100,000倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10～1000gになるように散布する。

## &lt; 製造例 6 &gt; フロアブル剤

本発明化合物 ..... 5 部

ソルボール 3353 ..... 5 部

(非イオン性界面活性剤：東邦化学株商品名)

ルノックス1000C ..... 3 部

(陰イオン性界面活性剤：東邦化学株商品名)

ザンサンガムの1%水溶液 ..... 20 部

(天然高分子)

水 ..... 57 部

エチレンギリコール ..... 10 部

有効成分（本発明化合物）を除く上記の成分を均一に溶解し、ついで本発明化合物を加え、よく搅拌した後、サンドミルにて湿式粉碎し、フロアブル剤を得る。使用に際しては、上記のフロアブル剤を1500～150,000倍に希釈して、有効成分量が1ヘクタール当たり10～1000gになるように散布する。

以上を均一に混合粉碎して水和剤とする。使用に際しては上記水和剤を1500～150,000倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10～1000gになるように散布する。

## &lt; 製造例 4 &gt; 乳 剤

本発明化合物 ..... 5 部

キシレン ..... 70 部

N,N-ジメチルホルムアミド ..... 20 部

ソルボール 2680 ..... 5 部

(非イオン性界面活性剤とアニオン性

界面活性剤との混合物：東邦化学株商品名)

以上を均一に混合して乳剤とする。使用に際しては上記乳剤を100～10,000倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10～1000gになるように散布する。

## &lt; 製造例 5 &gt; 乳 剤

本発明化合物 ..... 50 部

キシレン ..... 25 部

N,N-ジメチルホルムアミド ..... 10 部

ソルボール 3346 ..... 15 部

剤を100～10,000倍に希釈して、有効成分量が、1ヘクタール当たり10～1000gになるように散布する。

## &lt; 製造例 7 &gt; フロアブル剤

本発明化合物 ..... 75 部

ソルボール 3353 ..... 5 部

(非イオン性界面活性剤：東邦化学株商品名)

ルノックス1000C ..... 0.5 部

(陰イオン性界面活性剤：東邦化学株商品名)

ザンサンガムの1%水溶液 ..... 10 部

(天然高分子)

水 ..... 4.5 部

プロピレンギリコール ..... 5 部

有効成分（本発明化合物）を除く上記の成分を均一に溶解し、ついで本発明化合物を加え、よく搅拌した後、サンドミルにて湿式粉碎し、フロアブル剤を得る。使用に際しては、上記のフロアブル剤を1500～150,000倍に希釈して、有効成分量が1ヘクタール当たり10～1000gになるように散布する。

## &lt;製造例8&gt; 乳 剤

本発明化合物	..... 10部
クレー	..... 90部

以上を均一に混和し、粉剤を得る。

使用に際しては、上記の粉剤を、有効成分量が、1ヘクタール当たり10~1000gになるように、そのまま散布する。

## &lt;製造例9&gt; 粒 剂

本発明化合物	..... 5部
ペントナイト	..... 25部
タルク	..... 70部

以上を均一に混合粉碎して後、少量の水を加えて攪拌混合混和し、押出式造粒機で造粒し、乾燥して粒剤にする。

使用に際しては、上記の粒剤を、有効成分量が、1ヘクタール当たり10~1000gになるように、そのまま散布する。

次に本発明化合物の生物試験による効果について、具体的に記載する。

## &lt;試験例&gt; 眼紋病予防効果試験

直径6cmのボットに育成した4葉期のコムギ（品種：埼玉27号）に前記配合例4に準じて作成した乳剤形態の供試化合物を水で希釈して500ppmに調整し、これをスプレーガンを用い、ボット当たり15ml量散布した。散布翌日、コムギ眼紋病菌(*Pseudocercospora herpotrichoides*)の胞子懸濁液( $1 \times 10^5$ 個/ml)を噴霧し、温度12~15°C、湿度95%以上の接種箱に14日間入れた。その後、温室に置き、接種21日後に供試植物茎部の発病を下記の4段階で評価した。

発病度 0：病徵なし

1：若干の病徵が認められる

2：病斑が1~2個認められる

3：茎の周囲全体に病斑が認められる

その結果、本発明化合物1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-(2,6-ジプロモ-4-トリフルオロメトキシカルボキサニリド)ビラゾールの発病度は0であった。

## 手続補正書（自発）

平成4年1月28日

特許庁長官 深沢 亘 殿

〔二〕

## 1. 事件の表示

平成2年特許願第327672号

## 2. 発明の名称

ビラゾールカルボキサニド誘導体  
及び殺菌剤

## 3. 補正をする者

事件との関係 特許出願人

住所 ⑨101 東京都千代田区神田錦町3丁目  
7番地1

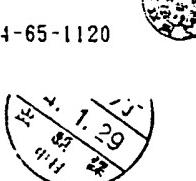
名称 (398)日産化学工業株式会社

代表者 中井 武夫

連絡先電話番号 0474-65-1120

## 4. 補正命令の日付

自発



## 5. 補正の対象

明細書の発明の詳細な説明の欄

## 6. 補正の内容

(1) 明細書第20頁の第1行目に記載されている『<製造例>』を、『実施例1 1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-(2,6-ジプロモ-4-トリフルオロメトキシカルボキサニリド)ビラゾール（化合物No. 1）の製造法』に訂正する。

(2) 明細書第21頁の最終行と第22頁第1行との間に下記の事項を加入する。

『実施例2 1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-(2,4,6-トリプロモカルボキサニリド)ビラゾール（化合物No. 2）の製造法

1.32g(0.004モル)の2,4,6-トリプロモアニリンと1.06g(0.005モル)の1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-クロロカルボニルビラゾールを、2,6-ジターシャリーブチル-4-メチルビラゾール1.03gとともに230°Cに加熱し、2時間攪拌した。

放冷後、酢酸エチルを加え、2N-塩酸で2回、炭酸水素ナトリウム水溶液で1回、飽和食塩水

で1回それぞれ洗浄した。

無水硫酸ナトリウムで乾燥後、溶媒を留去し、得られた粗物をイソプロピルエーテルで洗浄して乾燥することにより目的とする1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-(2,4,6-トリブロモカルボキサニリド)ピラゾール1.17g(収率57.8%)を得た。

融点 217.0 ~ 218.0 °C

<sup>1</sup>H-NMR (CDCl<sub>3</sub>, δ ppm, TMS):

3.90(s, 3H), 7.58(s, 2H),  
7.70(brs, 1H), 7.93(s, 1H)

実施例3 1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-(2,6-ジブロモ-4-メチルカルボキサニリド)ピラゾール(化合物No. 3)の製造法  
1.06g(0.004モル)の2,6-ジブロモ-4-メチルアニリンと1.06g(0.005モル)の1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-クロロカルボニルピラゾールを、2,6-ルチジン3ml中で混合し、130 °Cに加熱し、2時間攪拌した。

放冷後、酢酸エチルを加え、2N-塩酸で2回

、炭酸水素ナトリウム水溶液で1回、飽和食塩水で1回それぞれ洗浄した。

無水硫酸ナトリウムで乾燥後、溶媒を留去し、得られた粗物をイソプロピルエーテルで洗浄して乾燥することにより目的とする1-メチル-3-トリフルオロメチル-4-(2,6-ジブロモ-4-メチルカルボキサニリド)ピラゾール1.10g(収率62.3%)を得た。

融点 202.0 ~ 203.0 °C

<sup>1</sup>H-NMR (CDCl<sub>3</sub>, δ ppm, TMS):

2.36(s, 3H), 4.01(s, 3H), 7.50(s, 2H),  
8.47(s, 1H), 9.82(s, 1H)

(3) 明細書第116頁の第11行と同頁第12行との間に下記の事項を加入する。

「結果は、第3表に示す。」

(以下、余白)

(4) 明細書第116頁の第16行目より同頁第19行目に記載されている『その結果、……………であった。』を、

「 第3表

化合物No.	発病度
1	0
2	0
3	0

に訂正する。

(以下、余白)

第1頁の続き

②発明者 中山 雅人 埼玉県南埼玉郡白岡町大字白岡1470 日産化学工業株式会  
社生物科学研究所内

②発明者 伊藤 忠 埼玉県南埼玉郡白岡町大字白岡1470 日産化学工業株式会  
社生物科学研究所内